

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal
Año 7 | N° 306

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

08 Jueves Minero
Ingemmet: desconocemos el
término "concesiones ociosas"

15 Actualidad
Gremios y sociedad civil
cuestionan proyecto de reducción
de caducidad de concesiones

18 Noticias Mineras
Empresas mineras resaltan
por aporte hídrico en zonas
de influencia

27 Opinión
¿Se ha avanzado
realmente con los Reinfo?

**DEL 23 AL 29
MARZO 2026**

WMC 2026



EMPRESAS ANUNCIANTES



Metso



Revistas.PeruRadio.net.pe

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

L&M RADIATOR, INC.		MESAB®	
PART NO.	DATE	MACHINE, MIN. USA	MFG. QUANTITY
111020-1	5-04	RA/AC	50/50
L&M TOP ASSEMBLY P/N	111175		
L&M SUB ASSEMBLY P/N	111621		
CUSTOMER P/N	857617300		

■ **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES**
TUBOS Y SELLOS MESABI®



Fabricado por Radiator, Inc.

Los mejores motores y equipos del mundo utilizan MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes poplos

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN EL PERÚ

**INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.**

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187. Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Revistas.PeruRadio.net.pe



CONTINUIDAD OPERATIVA SOLUCIONES INTEGRALES PARA OPERACIONES QUE NO SE DETIENEN

Suministro de cal y plantas móviles que aseguran tus procesos.





GESS 2026

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE
GESTIÓN SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE GESTIÓN SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD

"CONFIANZA QUE UNE. GESTIÓN QUE TRANSFORMA"

OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN

Conecta tu marca con **personas, ideas y experiencias**
que impulsan la gestión social como herramienta.

NUESTRAS CATEGORÍAS



Legado



Futuro Sostenible



Innovación Social

Del 18 al 20 de agosto

CENTRO DE CONVENCIONES DE LIMA

CONTACTO

Mabel Espezúa

mabel.espezua@iimp.org.pe

(+51) 982 097 059

Revistas.PeruRadio.net.pe



**27th World
Mining Congress**
LIMA PERU
JUNE, 24th - 26th, 2026



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

WORLD MINING CONGRESS 2026

Minería para el futuro

Confianza · Transformación · Tecnología

INSCRÍBETE AHORA

Clic aquí 



**Centro de Convenciones
de Lima**



**Del 24 al 26
de junio de 2026**

*Durante la semana del Inti Raymi,
Perú marcará el inicio de un nuevo ciclo para la minería global.*

Platino



TRANSFORMANDO
CON ENERGÍA

Plata

Cobre



HATCH

Metso

wsp

3G



repsol

nexa

WEHA



pro**EXPLO**2026



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

¡INSCRÍBETE YA! EN PROEXPLO 2026

PROMOVIENDO EL DESCUBRIMIENTO PARA UN FUTURO SOSTENIBLE



Centro de Exposiciones
Jockey Lima - Perú



Del 4 al 6 de mayo de 2026

CLIC AQUÍ



Auspiciadores

Oro



Plata

Teck

Cobre



AngloAmerican



ANTOFAGASTA
MINERALS

SouthernPerú
GrupoMéxico
MINERÍA

Agradecimiento

AZIWELL

CORETECH

FLEET



GEOTECNIA PERUANA

JRC

ROCK
DRILL

www.proexplo.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Marzo 2026

Edición Semanal N° 306

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

El cuidado del agua en minería



La celebración del Día Mundial del Agua es una ocasión que nos permite reflexionar respecto al uso eficiente de los recursos hídricos en la minería peruana que, de acuerdo con el Compendio Nacional de Estadísticas de Recursos Hídricos 2024 de la Autoridad Nacional del Agua, solo utiliza 0.64% del volumen total.

Este bajo nivel de consumo es el reflejo del esfuerzo constante de las empresas del sector por minimizar el uso del agua, con una gestión eficiente en las operaciones con altos niveles de recirculación por encima del 80% y, en algunos casos, hasta desalinizando agua de mar.

Además, las compañías desarrollan monitoreos participativos permanentes en los que, con presencia de las autoridades sectoriales competentes y representantes de la población, se analiza la calidad de las fuentes de agua, en una señal inequívoca de transparencia y validación de no contaminación de los recursos hídricos.

Si bien esta es una labor plausible, lo es aún más el trabajo con las poblaciones del área de influencia directa e indirecta, que permite a la industria contribuir desde el abastecimiento de agua limpia a una ciudad de la magnitud de Arequipa hasta construir redes de reservorios de diferente capacidad en las zonas más alejadas de los centros urbanos para el consumo humano, la agricultura y la ganadería.

Lamentablemente, una realidad contraria lo constituye la contaminación de los ríos por parte de la minería informal e ilegal, lo que debe combatirse con medidas adecuadas como la incorporación de tecnología y la erradicación de la ilegalidad, puesto que no se puede permitir que sigan operando en las condiciones actuales que dañan el medio ambiente.

La experiencia de la gran y mediana minería en el uso eficiente del agua puede adaptarse y trasladarse a la pequeña minería, sin embargo, se requiere un tránsito ordenado y sistemático que debe impulsar la autoridad con medidas concretas y no con acciones que limitan el respeto por la ley como la permanente ampliación del Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo), entre otros.

El Director

Ver video.



En alusión al predictamen aprobado en el Congreso Ingemmet: desconocemos el término “concesiones ociosas”

En el Jueves Minero del 19 de marzo, el presidente ejecutivo del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), Paolo Andrés remarcó que: “no conocemos el término concesiones ociosas”, en alusión al predictamen aprobado por la Comisión de Energía y Minas del Congreso, que busca reducir la vigencia de las concesiones mineras de 30 a 15 años.

La referida iniciativa emplea esa denominación para referirse a zonas concesionadas en las que no se realiza producción minera, no obstante, no constituye un término técnico que sea reconocido por la entidad especializada.

Por su parte, el expresidente de proEXPLO 2003, Miguel Cardozo sostuvo que la reducción del plazo de vigencia de las concesiones a 15 años resulta incompatible con la dinámica técnica de la exploración, que suele superar los 20 años antes de llegar a producción, especialmente en contextos de mayores exigencias ambientales y sociales.

“Esto es grave en el actual contexto en el que estamos, y en el que la exploración y el desarrollo minero requieren mucho tiempo, mayormente más de 20 años, o mucho más, si se tienen problemas con el entorno social o con permisos ambientales, lo que genera un riesgo evidente”, alertó.

Asimismo, añadió que mientras la minería formal enfrenta mayores exigencias, la minería ilegal continúa expandiéndose, lo que podría debilitar el esquema regulatorio y afectar la competitividad del país como destino de inversión.

En sus palabras, la presidenta del Capítulo de Ingeniería Geológica del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, Melisa Ramírez cuestionó que no se haya considerado plenamente la opinión técnica del sector.







NARRATIVAS IDEOLÓGICAS DE LA MINERÍA NO FORMAL EN EL PERÚ

EXPOSITOR:

Iván Arenas
Analista político

PANELISTAS:

Cecilia Julcarima
Presidenta de la Sociedad Nacional de minería de pequeña escala - SONAMIPE

Enrique Castillo *
Analista político y columnista en Diario Gestión

Franco Olcese
Socio del Centro Wiñaq

MODERADOR:

Homar Lozano
Director del IIMP y Gerente de Desarrollo Estratégico y Proyectos de CETEMIN

26 de marzo
19:00 horas

Auditorio IIMP
Calle Los Canarios 155 - 157 Urb. San César II Etapa, La Molina

Confirme su asistencia

(*) Por confirmar

AGRADECEMOS EL APOYO DE:





Pedro Isique, Paolo Andrés, Jorge Chira, Víctor Reynoso, Melisa Ramírez y Miguel Cardozo.

“La exploración geológica no se desarrolla en seis meses ni en un año. Requiere tiempo, inversión y evaluaciones rigurosas. Reducir el plazo a 15 años es, en la práctica, espantar la inversión, sea nacional o internacional”, afirmó.

Del mismo modo, agregó que, pese a los reiterados espacios de diálogo técnico promovidos en el Congreso, dado que se realizaron más de ocho mesas de trabajo con participación de distintas instituciones, entre ellas el IIMP y la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, las observaciones del sector no han sido consideradas.

Como expositores participaron en el Jueves Minero el director de Recursos Minerales y Energéticos y el director de Concesiones Mineras del Ingemmet, Jorge Chira y Víctor Reynoso, quienes abordaron el tema: “Áreas de no admisión de petitorios y su libre denunciabilidad”.

La moderación estuvo a cargo del vicepresidente de la Sociedad Geológica del Perú, Pedro Isique. ●



Piensa en **grande.**

Zaranda GLH Series™

Diseñada para manejar cargas pesadas en aplicaciones exigentes, la Serie GLH™ ofrece un rendimiento robusto en el manejo de pulpas, agua y procesos húmedos. Su diseño horizontal de movimiento lineal, junto con una estructura reforzada, garantiza estabilidad operativa y máxima capacidad.

La Serie GLH™, del portafolio Grande Series™, incorpora flexibilidad de ingeniería a pedido y una arquitectura optimizada que se adapta fácilmente a tu planta. Además, nuestras nuevas zarandas aumentan la confiabilidad y la seguridad en tu operación.

¿Porque elegir GLH Series™?



Alta capacidad

Diseño robusto para aplicaciones demandantes.



Mayor disponibilidad

Larga vida útil gracias a su diseño y protección anti-desgaste.



Mantenimiento fácil

Diseño y componentes facilitan mantenimiento rápido y seguro.



Versatilidad

Diseñadas para un amplio espectro de capacidades y aplicaciones

Afirma integrante de comité
organizador de proEXPLO 2026

Reducción de caducidad de concesiones no se ajusta a la complejidad técnica de proyectos mineros



César Riofrío.

La aprobación en la Comisión de Energía y Minas del Congreso de un dictamen que propone reducir de 30 a 15 años el plazo de caducidad de las concesiones mineras sin actividad, genera un desfase entre el marco legal y la dinámica técnica de la exploración y puesta en operación de un proyecto, afirmó el miembro del comité organizador de proEXPLO 2026, César Riofrío.

“El tiempo promedio entre el descubrimiento de un yacimiento y su entrada en producción es de 28 años a nivel mundial. En el Perú, debido a la carga burocrática, puede extenderse entre 40 y 55 años”, explicó el geólogo al Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

En ese contexto, advirtió que exigir actividad productiva en un plazo de 15 años no se ajusta a la complejidad técnica actual de los proyectos mineros.

Asimismo, subrayó que los nuevos descubrimientos suelen estar cubiertos, se encuentran a mayor profundidad,

pueden presentar leyes más bajas y/o contener elementos como arsénico que requerirán procesos metalúrgicos más complejos y costosos.

“Lo que hoy se etiqueta como ‘ocioso’ puede ser un proyecto en exploración intensiva o una reserva estratégica, cuya explotación depende de factores técnicos o de mercado”, precisó.

Igualmente, comentó que la exploración comienza con el desarrollo de programas generativos: mapeo geológico, muestreo sistemático de suelos y rocas, geofísica aérea e interpretación de imágenes satelitales, lo que puede tomar entre cuatro y cinco años, sin considerar el tiempo necesario para permisos y acuerdos con comunidades.

“Reducir los plazos obligaría a acortar los tiempos de evaluación y podría forzar el abandono de áreas con potencial que aún no han completado su maduración técnica”, remarcó. ●

ENCUENTRO MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

**HUELLA DE CARBONO VERIFICACIÓN 2022**



SEGURIDAD OPERACIONAL Y CADENA DE SUMINISTRO: EL ROL DE LA IA Y LOS DATOS ESG EN LA GESTIÓN MODERNA DE RIESGOS MINEROS

**EXPOSITOR**
Mario Villalobos
Líder en Tecnología de Seguridad Industrial e IA en SafetyMind

**EXPOSITORA**
Camila Gutiérrez
Co-Founder & CEO en ComeS

**MODERADORA**
Valeria Aguinaga
Asociada Senior de Asuntos Estratégicos y Sostenibilidad en Embellie Advisory

**PANELISTA**
Javier Barreda
Consultor en KPMG y becario de PERUMIN 37

**PANELISTA**
Alessandra Madrid
Becaria de PERUMIN 37 e Ingeniera SSOMAC en MDH

**25 de marzo 18:00 horas**

Transmitido por:   

AGRADECEMOS EL APOYO DE:

Del 24 al 26 de junio

CEO de principales mineras del mundo participarán en WMC 2026

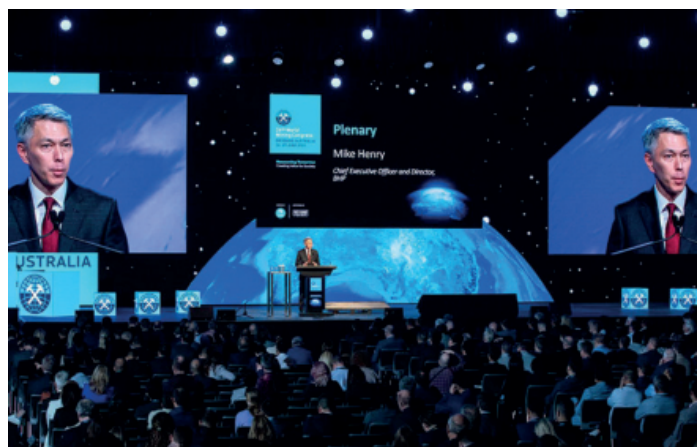
Los principales líderes de la industria minera mundial se darán cita en el 27th World Mining Congress (WMC 2026), en Perú, un encuentro que reunirá en un mismo espacio a quienes hoy toman las decisiones más relevantes para el desarrollo de la industria.

Entre los CEO confirmados destacan figuras clave como: Iván Arriagada (Antofagasta), Eva Arias (Poderosa), Roque Benavides (Buenaventura), Marna Cloete (Ivanhoe Mines), Jorge Gómez (Collahuasi), Juan Luis Kruger (Minsur), Mikael Staffas (Boliden), David Strang (Ero Copper) y Natascha Viljoen (Newmont).

Del mismo modo, líderes como el director ejecutivo del International Council on Mining and Metals (ICMM), Rohitesh Dhawan, y el Director off Exploration Office de BHP, Tim O'Connor.

La participación de altos ejecutivos en el mayor encuentro global de minería lo consolida como una plataforma única para conocer, de primera mano, cómo las grandes compañías están enfrentando los principales desafíos del sector, desde la velocidad de inversión hasta la gestión de riesgos, pasando por la productividad y la innovación.

El WMC 2026 se realizará los días 24 al 26 de junio en el Centro de Convenciones de Lima y reunirá a autoridades, ejecutivos, expertos y académicos de todo el mundo, junto con una agenda que incluye conferencias, paneles, cursos especializados y visitas técnicas.



Será en el Centro de Convenciones de Lima.

Inscríbese: <https://registration.wmc2026.org/>



La minería es una actividad de largo plazo.

Entre otras medidas que afectan a la minería formal Gremios y sociedad civil cuestionan proyecto de reducción de caducidad de concesiones

Diferentes gremios empresariales y organizaciones de la sociedad civil expresaron su rechazo público a las recientes modificaciones de la Ley General de Minería aprobadas por la Comisión de Energía y Minas del Congreso de la República que, entre otros, reduce de 30 a 15 años el periodo de caducidad de las concesiones mineras.

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía se pronunció en el sentido que el referido cambio no busca fortalecer el régimen de concesiones mineras, sino más bien paralizar el desarrollo de la minería formal en el país.

“Alertamos que el dictamen aprobado en la práctica quiebra el régimen de concesiones mineras, lo que lamentablemente traerá consigo la contracción de las inversiones



Favorece a la minería ilegal.

y hará inviable la puesta en marcha de la cartera de proyectos mineros por 63 mil millones de dólares prevista para los próximos años”, puntualizó.

Asimismo, denunció que dicha modificación significa una grave vulneración a la seguridad jurídica y que sus autores pretenden justificarlo bajo el argumento de que “todo el territorio nacional esta concesionado” o que existen “concesiones ociosas”, lo que es absolutamente falso, dado que en la actualidad solo el 16% del territorio se encuentra concesionado.

“Otra de las disposiciones contempladas propone incrementar el derecho de vigencia hasta en 300% y la de penalidad a 400%. Esto atenta contra la competitividad del sector minero peruano. En la actualidad, las empresas que operan en nuestro país pagan cuatro veces más por mantener una concesión minera que otras naciones como Sudáfrica, Chile, Canadá y México”, aclaró.

Por su parte, la Sociedad de Comercio Exterior del Perú sostuvo que estas iniciativas podrían generar mayor incertidumbre jurídica y afectar el desarrollo de nuevos proyectos en el país.

“Este dictamen considera que existe un acaparamiento, sin observar la naturaleza y los tiempos propios del desarrollo de proyectos mineros. Ello resulta problemático si se tiene en cuenta que el ciclo minero puede tomar décadas entre la exploración y el inicio de la producción” precisó.

En un pronunciamiento el Colectivo PAS advirtió que el Congreso lejos de proponer normas que permitan la real formalización de la minería a pequeña escala busca acelerar la caducidad de las concesiones mineras formales, lo que desincentiva la inversión, generando condiciones para su ocupación por parte de la minería informal o legal.

“Invocamos al Congreso a mirar con seriedad y técnicamente este tipo de medidas, impulsadas por los mismos congresistas que vienen aplazando el Reinfo y flexibilizando leyes que están permitiendo el vertiginoso crecimiento de la minería ilegal”, remarcó. ●



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ



Contribución concreta al desarrollo sostenible.

Además de efectiva gestión de agua en operaciones

Empresas mineras resaltan por aporte hídrico en zonas de influencia

En el Día Mundial del Agua, que se celebró el 22 de marzo, las diferentes compañías mineras del país desarrollan una gestión efectiva de los recursos hídricos en las operaciones y, sobre todo, realizan un importante aporte para que las poblaciones de las zonas de influencia puedan abastecerse de agua para su consumo y el sector agropecuario.

En ese contexto, Gold Fields que ha iniciado la etapa de cierre, reafirmó su compromiso de crear valor que perdure más allá de la minería. La empresa ha consolidado una red de reservorios, cochas, servicios y plantas de tratamiento que garantizan que el agua sea un legado permanente para miles de familias hualgayoquinas (Cajamarca).

“Transformamos el agua en un recurso infinito. Hemos invertido en proyectos que llevan agua en cantidad y calidad a nuestros vecinos porque cuidar hoy este recurso es la mejor forma de crear valor que perdure más allá de

la minería”, comentó el gerente de Medio Ambiente, Permisos, Aguas y Relaves, Edwin Zegarra.

Por su parte, Compañía Minera Antamina informó que cuenta con un programa de monitoreo de calidad del agua, el cual incluye la toma de muestras, análisis de los vertimientos y de cuerpos receptores, lo que le permite lograr el 100% de cumplimiento de los estándares.

“La gestión del agua es un proceso coordinado, que preserva los recursos del entorno, tratando de maximizar el bienestar social y económico, de una manera equitativa y sin comprometer el nivel de sostenibilidad de los ecosistemas”, aseguró.

En el caso de Sociedad Minera Cerro Verde destacó la consolidación en Arequipa de uno de los proyectos hídricos más ambiciosos del país: el Círculo Virtuoso del Agua, una iniciativa que integra almacenamiento, potabilización, tratamiento de aguas residuales y obras de riego con una visión sostenible de largo plazo.

El proyecto incluye la construcción de las represas Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña, que han permitido almacenar más de 1,600 millones de metros cúbicos de agua de lluvia que antes se perdían en el mar.

“Esta infraestructura garantiza mayor disponibilidad del recurso para la población y la agricultura. A ello se suma el sistema de agua potable La Tomilla II y la planta de tratamiento de aguas residuales La Enlozada, que procesa hasta el 95.5% de los desagües de Arequipa Metropolitana”, puntualizó.



*La minería
abre grandes
oportunidades
hídricas.*



En Palacio de Gobierno.

Y sostenibilidad

Perú y Canadá suscriben Memorando de Entendimiento sobre minerales críticos

El Ministerio de Energía y Minas del Perú y el Ministerio de Recursos Naturales de Canadá suscribieron un Memorando de Entendimiento sobre minerales críticos y sostenibilidad minera, acuerdo que permitirá establecer mecanismos de colaboración e intercambio de conocimientos técnicos y regulatorios, así como la adopción de estándares ambientales y sociales que impulsen una minería moderna y competitiva.

El documento fue refrendado por el ministro de Energía y Minas, Angelo Alfaro y el embajador de Canadá en Perú, Jean-Dominique Leraci, en una ceremonia especial con participación del jefe de Estado, José María Balcázar, y el canciller Hugo de Zela, realizada en el salón Túpac Amaru de Palacio de Gobierno.

“El instrumento que firmamos hoy es importante, pues establece visiones estratégicas de fortalecimiento y cooperación bilateral en un ámbito clave. De esta forma, profundizamos las magníficas relaciones históricas que hemos tenido con Canadá”, remarcó Balcázar.

A su turno, el diplomático canadiense indicó que el memorándum establece un marco para profundizar la cooperación en áreas fundamentales, innovación tecnológica, promoción de inversiones, fortalecimiento de capacidades del sector público, gestión ambiental y social, trazabilidad y formación del talento humano necesario para el sector minero del futuro.



La imagen muestra un manipulador de cables junto a un **carrete de fabricación propia**, diseñados para facilitar una manipulación segura y eficiente en entornos mineros exigentes. Esta es una de las diversas y robustas soluciones que reflejan nuestro compromiso con la calidad y la adaptación a las necesidades operativas de cada cliente.

SERCHE

☎ +51 997 351 222
✉ ventas@serche.pe



En especial reducir la permisología.

Por US\$ 200 millones

Banco Mundial otorga financiamiento para optimizar procesos en minería

El Banco Mundial aprobó un financiamiento de US\$ 200 millones para el Perú destinado a mejorar la competitividad, transparencia y sostenibilidad minera, con el objetivo de reactivar la inversión privada y generar empleo en toda la cadena de valor.

“Al modernizar el sector minero, impulsar la digitalización, fomentar la innovación y fortalecer las instituciones, este proyecto ayudará a atraer inversión privada responsable y traducirá el potencial minero del Perú en empleos sostenibles y crecimiento inclusivo”, manifestó el director del Banco Mundial para Bolivia, Chile, Ecuador y Perú, Issam Abousleiman.

La iniciativa busca enfrentar los principales cuellos de botella que han afectado la inversión minera en los últimos años, como las demoras en la obtención de permisos y las limitaciones en la gestión pública.

Con esa finalidad, se impulsará la implementación de una Ventanilla Única Digital que permita agilizar autorizaciones, mejorar la trazabilidad de los procesos y reforzar la transparencia, con el fin de generar mayor predictibilidad regulatoria.

El fortalecimiento de la capacidad geocientífica incluye la implementación de una Litoteca Nacional de Testigos de Perforación y el desarrollo de un laboratorio de geocronología de última generación. ●

En primera votación en Congreso

Aprueban regulación de funciones y competencias del Ingemmet

Con 73 votos a favor, uno en contra y cinco abstenciones, el Congreso aprobó en primera votación el dictamen que propone regular las funciones y competencias del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), en su calidad de organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Energía y Minas.

La finalidad de la iniciativa es “fortalecerlo como una institución técnica autónoma, con plena capacidad para emitir decisiones basadas exclusivamente en criterios científicos, técnicos y especializados (...) garantizando el cumplimiento eficiente de sus fines como ente rector”, precisa el documento.

De otro lado, en la tercera disposición complementaria final define la intangibilidad de los recursos asignados por derecho de vigencia y penalidad.

“Constituyen recursos directamente recaudados y son destinados exclusivamente para financiar las actividades de dicha entidad relacionadas a los procedimientos de concesiones mineras, la administración del catastro minero y del derecho de vigencia y penalidad, así como al servicio geológico”, detalla.

Asimismo, en el artículo 8, sobre el presidente ejecutivo, establece que este tiene la condición de funcionario de libre designación. El cargo es a dedicación exclusiva y a tiempo completo, con una duración de tres años. ●



Se establece que el mandato del presidente será de tres años.

Para proyecto Romina

Volcan inicia programa de formación de operadores en Minería 4.0

Volcan Compañía Minera inició el Programa de Capacitación de Operadores de Minería 4.0 Romina, iniciativa orientada a formar técnicos en equipos mineros automatizados y teleoperados, que serán parte de uno de los proyectos subterráneos tecnológicamente más avanzados del país y la región.

Este hito marca el comienzo de la implementación de Minería 4.0 en Volcan, una evolución digital de la actividad minera orientada a reducir los riesgos operativos integrando automatización, conectividad y análisis de datos para desarrollar operaciones más seguras, eficientes y sostenibles.

El proyecto contempla teleoperación de equipos, monitoreo en tiempo real, sistemas de telemetría y control automatizado de servicios críticos en mina, respaldados por un Centro de Gestión Integrada de Operaciones Mineras (CGIOM), que permitirá centralizar la toma de decisiones y asegurar la confiabilidad de los procesos.

Para alcanzar este objetivo se cuenta con el respaldo estratégico de Ferreyros (Caterpillar) y Epiroc, líderes globales en tecnología minera.

Con esta iniciativa, Volcan fortalece el desarrollo de talento especializado para la minería del futuro y se posiciona entre las primeras compañías mineras del Perú y la región en incorporar este nivel de automatización y digitalización en operaciones subterráneas. ●



Capacitación con visión de futuro.

TECNOLOGÍA ALEMANA DE VANGUARDIA PARA LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL

ITESA



ITESA establece un nuevo estándar en la industria al integrar el primer sistema de vacío Hedrich en el Perú. Esta inversión estratégica nos consolida como el referente técnico en la región andina para la fabricación de transformadores de alta potencia.

Ingeniería de precisión: El núcleo de la confiabilidad

Nuestro proceso de encapsulado bajo vacío garantiza la eliminación absoluta de aire y humedad en la resina. El resultado es un aislamiento homogéneo, libre de descargas parciales y diseñado para soportar las condiciones más severas.

Ventajas competitivas de nuestras soluciones encapsuladas:

- ✓ **Integridad Dieléctrica Superior:** Máxima rigidez y seguridad operativa.
- ✓ **Resiliencia Mecánica:** Alta resistencia ante esfuerzos por cortocircuito.
- ✓ **Estabilidad Térmica:** Rendimiento optimizado bajo regímenes de carga crítica.
- ✓ **Seguridad y Sostenibilidad:** Eliminación de fluidos inflamables y riesgos ambientales.
- ✓ **Optimización de TCO:** Reducción significativa de costos operativos y de mantenimiento a largo plazo.

En entornos de gran altitud y condiciones climáticas extremas, nuestra tecnología protege sus activos críticos, extendiendo su vida útil y garantizando la continuidad de su operación.

Capacidad local con estándares globales

Con una capacidad de encapsulado de **hasta 10 MVA** y la próxima inauguración de nuestra nueva planta en Ancón, ITESA fortalece la soberanía tecnológica del país. Proveemos soluciones de alta complejidad para los sectores de minería, energía, oil & gas e industria pesada.



Agilidad Logística

Tiempos de entrega optimizados mediante fabricación local.



Ingeniería a Medida

Diseño personalizado según altitud y requerimientos de tensión.



Soporte Técnico Especializado

Asistencia directa de fábrica y postventa local.



Certificación Internacional

Producción bajo normativas ISO y estándares globales de calidad.

"Ingeniería peruana de clase mundial que posiciona a ITESA como el referente tecnológico de la región."

Nos
vemos en:

INDUMIN

- ▶ Del **10-12 de Marzo** de 2026
- ▶ Visítanos en el **Stand: 34**
- ▶ Centro de Exposiciones Jockey Club del Perú





Investigación e innovación.

Con proclamación de compromiso por el desarrollo

UNI inicia actividades por su sesquicentenario

Comprometida con la formación de excelencia, la investigación y la innovación que contribuyan al desarrollo del Perú, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) inició oficialmente las celebraciones por sus 150° años, con una solemne proclamación que reunió a sus principales autoridades.

En sus palabras, el rector Arturo Talledo recordó que el 18 de marzo de 1876 se promulgó el Reglamento de Instrucción Pública, norma dada con el fin de organizar la educación nacional, que en su artículo 343° ordena la creación de la Escuela Especial de Ingenieros Civiles y de Minas, hoy UNI.

Asimismo, leyó el Compromiso del Sesquicentenario: “Nosotros, estudiantes, docentes, trabajadores, exalumnos y graduados de la UNI, asumimos el legado de seis generaciones de ingenieros, arquitectos y científicos que han dedicado sus vidas al servicio del Perú y la humanidad, y nos comprometemos a contribuir para que el Perú en las próximas décadas llegue a los más altos niveles mundiales en ciencia tecnológica y producción, así como en respeto a los seres humanos y sostenibilidad del desarrollo”.

También participaron en la ceremonia la vicerrectora Académica, Rocío Cacho; el vicerrector de Investigación, Jorge Butler, y la secretaria general, Patricia Yataco, entre otras autoridades. ●

¿Se ha avanzado realmente con los Reinfo?

■ Por: Raúl Benavides,
director de Compañía de Minas Buenaventura*.

En medio del debate sobre la formalización minera en el Perú, una pregunta clave vuelve a surgir: ¿se ha avanzado realmente con el Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo)? La respuesta, a la luz de las cifras disponibles, es que sí se ha avanzado, aunque todavía queda un largo camino por recorrer.

De los más de 80,000 Reinfo que existían originalmente, 50,565 han sido excluidos del registro por no mostrar actividad alguna. Esto deja actualmente 31,657 inscritos. Sin embargo, no todos ellos cumplen las obligaciones mínimas exigidas por el proceso de formalización. Solo 22,776 han cumplido los requisitos básicos establecidos por la normativa.

Estas obligaciones incluyen tres aspectos fundamentales: presentar una declaración semestral de producción, contar con una declaración ambiental –el denominado Igafo (instrumento de gestión ambiental para la formalización de actividades de pequeña minería y minería artesanal)– y mantener un RUC vigente de tercera categoría. En contraste, 8,881 registros se encuentran suspendidos por no cumplir estas condiciones.

* Publicado en el diario *El Comercio*.

Otro dato relevante fue señalado recientemente por el exministro Montero en declaraciones a RPP. Según explicó, existen 16,445 Reinfo que operan en concesiones mineras vigentes. De ese total, el 70% se ubica en concesiones de pequeños mineros y mineros artesanales, propias o ajenas, mientras que el 30% restante se encuentra en concesiones de mediana y gran minería.

Esto implica que alrededor de 15,125 Reinfo no tienen concesiones declaradas, propias o de terceros. Es decir, casi la mitad de los Reinfo actualmente inscritos en el Ministerio de Energía y Minas carece de un respaldo formal sobre el territorio donde realizan sus actividades.

Estas cifras revelan con claridad uno de los principales desafíos del proceso de formalización. El primer paso debería ser facilitar que los mineros artesanales que cuentan con Reinfo, pero no poseen concesión, puedan acceder a ellas cuando operan en zonas libres de denuncios. Con el apoyo del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), estos trabajadores podrían denunciar el área y obtener una concesión minera formal.



Sin embargo, cuando estas actividades se desarrollan en zonas donde la minería está prohibida, la respuesta debe ser distinta. Los Reinfo ubicados en áreas incompatibles con la actividad minera –como parques naturales protegidos, zonas urbanas o cuerpos de agua como ríos y lagos– deberían ser anulados de inmediato.

Resolver esta situación permitiría que muchos mineros artesanales abandonen la informalidad al obtener una concesión minera válida. Posteriormente, deberán cumplir las demás exigencias del registro para operar plena-



BRINDAMOS SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA DE SUJECIÓN CON ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA ASEGURAR EL ÉXITO DE SUS PROYECTOS.

SOMOS ESPECIALISTAS EN PERNOS ESTRUCTURALES Y ANCLAJES DE ALTA RESISTENCIA, CON ASESORÍA TÉCNICA Y UN LABORATORIO ESPECIALIZADO.



ALIADOS ESTRATÉGICOS



Informes:

☎ (511) 7196868 📱 947492891 - 961 013 411

✉ principal@fejucy.pe / farias@fejucy.pe

www.fejucy.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

mente dentro de la legalidad. De esta manera, se podría avanzar con cerca del 48% de los Reinfo vigentes.

Dentro de este universo conviven realidades muy distintas. Por un lado, están los mineros más humildes, que buscan una oportunidad para formalizar su trabajo y mejorar sus condiciones de vida. Por otro, quienes operan deliberadamente en zonas prohibidas. Mientras a los primeros se les debe brindar apoyo y facilidades, a los segundos corresponde aplicar la ley con firmeza.

Un segundo grupo de mineros es el que trabaja dentro de concesiones pertenecientes a pequeños mineros o a terceros. En estos casos, la formalización también debería ser posible, siempre que se cumplan las exigencias del Reinfo. No obstante, el principal obstáculo suele ser la negociación de contratos con los propietarios de las concesiones. En muchos casos, los llamados especuladores de derechos mineros imponen condiciones excesivas o regalías desproporcionadas.



Frente a esta situación, el Estado podría intervenir para establecer límites razonables que eviten abusos y faciliten acuerdos más equilibrados.

El escenario es aún más complejo cuando se trata de concesiones de mediana o gran minería que son retenidas normalmente a la espera de permisos para explorar o ampliar operaciones. A estas empresas les interesa poco la retribución por los minerales que se extraigan de sus propiedades. ●

Lea el artículo completo: <http://t.ly/PboaL>

¿Por qué Chile no gana nada con su renio siendo primer productor del mundo?

■ *Por: Manuel Viera,
presidente de la Cámara Minera de Chile.*

El martes 08 de octubre de 2024, publique una columna de opinión titulada: “Renio el rey olvidado de Chile”, han pasado casi dos años y aún nuestro país no despierta del regalo que les hace a los potenciales compradores de concentrados que se venden al exterior sin cobrar nada a cambio. ¿Pero, por qué pasa esto?

Chile es el principal productor mundial de renio, concentrando cerca del 50% de las reservas globales. Aunque es un metal sumamente valioso (superior a US\$ 2,500 a 3,000 por kg), el país no registra ingresos significativos por su exportación directa, ya que sale mayoritariamente en concentrados de cobre sin refinar ni declarar como subproducto.

Como Cámara Minera de Chile tenemos la obligación de llamar la atención de las autoridades del inmenso daño que se le está haciendo a las arcas fiscales al declararse como no pagable. El renio se encuentra en concentrados de molibdeno y cobre. Expertos señalan que, al exportar concentrados, este valioso mineral no se declara como “pagable” en los contratos.

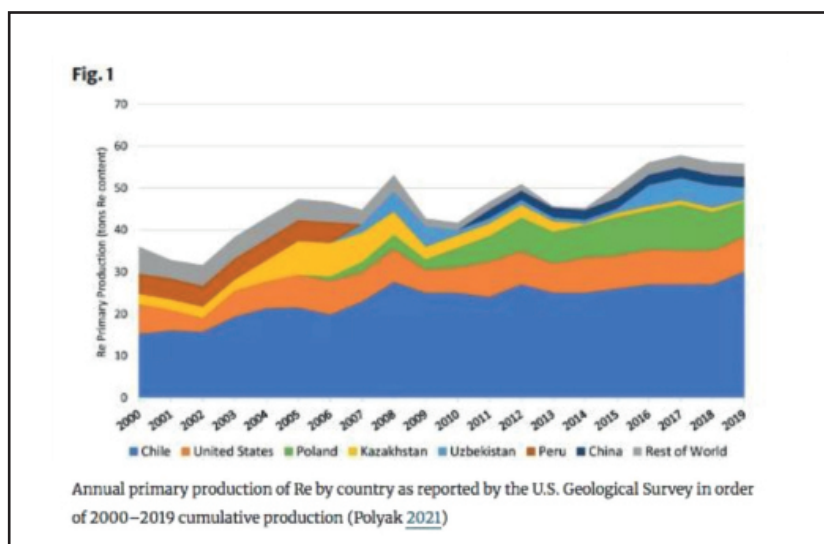
¿Pero, por qué las puertas del país son tan anchas como expeditas para las exportaciones de concentrados sin fis-

calizar los subproductos o trazas que allí están contenidas? Las condiciones de lo que se revisa las ponen “los exportadores”. Así ocurrió con el renio (Re), cuya presencia dejó de ser fiscalizada por Aduanas en los concentrados mineros que se exportan, con excepción del molibdeno, a solicitud de una minuta del Consejo Minero.

En un reportaje anterior, El Ciudadano dio cuenta de que la eliminación de minerales a declarar en la exportación de concentrados mineros, fue permitido por las Resoluciones Exentas (RE) de Aduana N° 3624, de 2018 y N° 4449, de 2019. La primera rebajó varios elementos a ser fiscalizados en dicho tipo de exportación, destacando el molibdeno. En tanto, la resolución en vigor (RE N° 4449), fue publicada por Aduana el 12 de septiembre de 2019, bajo el gobierno de Sebastián Piñera, reduciéndose varios elementos a ser fiscalizados.

De acuerdo a la investigación de la Cámara Minera de Chile, la resolución de 2018 establecía el control de 14 elementos en los concentrados de cobre sacados del país, con la resolución de 2019, estos fueron reducidos a apenas cuatro: cobre, oro, plata y molibdeno. Aquí se comenzó a regalar el renio.

“Cuando se flotan los minerales, la molibdenita es la primera que sale, lo que permite que sea separada y, posteriormente, la tostación oxidante de la molibdenita sirve para producir trióxido de molibdeno. El renio, en tanto, se recupera en el material particulado que se desprende en los gases de la tostación, que permiten obtener también anhídrido sulfuroso que posteriormente se transforma en ácido sulfúrico. Al someter a tostación oxidante al mineral de molibdenita (MoS₂), se produce óxido de molibdeno (MoO₃) y como subproductos, en los gases y material



Nota: La empresa chilena Molymet controla cerca del 60 a 70% del mercado mundial de renio. Figura 1. Importancia de la producción de renio de Chile en el mundo.



Nuestro sistema de trazabilidad cumple con los más altos estándares de seguridad y control operacional.

0110
1001
1010

Más de 9 mil millones de combinaciones posibles.



Respaldo de datos XML según el libro naranja de la ONU.



Tecnología adaptable a todo el portafolio de FAMESA.



Registro en tiempo real en cada etapa del ciclo de vida.



particulado, se obtienen el ácido sulfúrico y en los polvos volátiles el óxido de renio (Re_2O_7), los que permiten a su vez obtener posteriormente el ácido HReO_4 y sales de este ácido, como los llamados perrenatos de amonio y de potasio, muy apetecidos en la industria aéreo espacial y armamentista”.

Chile exporta anualmente entre 13 y 15 millones de toneladas de concentrados de cobre que son refinados en plantas FURE de Japón, Alemania y China, principalmente. Todas ellas equipadas con procesos encapsulados y capaces de recuperar el 99% de los elementos químicos que componen el concentrado.

¿Pero, si el renio es un mineral crítico y aún más estratégico siendo el tercero más escaso en el mundo, que está haciendo Chile al respecto?

La Figura 1 muestra la importancia de la producción de renio de Chile en el mundo, lejos las mayores reservas y producción. ●

Lea el artículo completo: <http://t.ly/pDKd3>



*Ricardo Pachón,
Armando Sugobono
y José Aliaga.*

Además de servicios de calidad

Sandvik celebró 60 años de innovación, tecnología y sostenibilidad

La empresa líder en equipos para minería y construcción: Sandvik celebró 60 años de presencia en el país, en los que ha impulsado la innovación, el desarrollo tecnológico y la sostenibilidad en beneficio de sus clientes en el ámbito nacional.

En sus palabras, el Territory Manager para Sandvik en el Perú, Armando Sugobono destacó el legado de calidad en el servicio que la compañía ha construido en estos años en base a la dedicación y esfuerzo de cada uno de sus trabajadores y la confianza de los clientes.

En otro momento, resaltó el hito de la colocación en noviembre de 2025 del primer equipo de perforación subterránea automatizado en la mina Condestable de Southern Peaks Mining, que puede ser operado en forma remota.

“Era la máquina hasta ese momento más avanzada que había llegado al Perú, que ofrece seguridad, pero sobre todo productividad. Y eso fue lo que buscó Southern Peaks, en su visión de tener una mina productiva, pero a la vez más segura”, remarcó.

Sandvik es un grupo mundial de ingeniería de alta tecnología que ofrece soluciones que mejoran la productividad, la rentabilidad y la sostenibilidad para las industrias de fabricación, minería e infraestructura. ●



Alexander Ananov con nuevo concentrador centrífugo ANT.

Ideal para operaciones de minería aluvial

IKL presenta innovador proceso para recuperar oro sin uso de mercurio

El Head of R&D Center en Industrial Kinetic Lab (IKL), Alexander Ananov presentó un equipo innovador que se ha probado en países de África para recuperar oro aluvial sin el uso de mercurio ni otra sustancia contaminante, a través de un proceso gravitacional que solo utiliza agua, la misma que puede recircularse en el proceso.

“Si se tienen 100 kilos de material, esta máquina puede reducirlos a aproximadamente 0.4 kilogramos de concentrado, es decir, unos 400 gramos. Esto representa aproximadamente un aumento de 250 veces en la ley de oro del concentrado, lo que es suficiente para pasar a la fundición”, explicó.

Asimismo, detalló que el equipo se compone principalmente de un cono con ranuras interiores que gira a 700 revoluciones por minuto, con lo que el contenido metálico del material que se introduce a razón de una parte de só-

lidos por diez de agua, queda atrapado en las ranuras y lo demás se deposita en una cancha de relaves.

“En nuestra experiencia con pequeños mineros de Ghana, Tanzania, Uganda y otros países, hemos procesado desde 200 kilos hasta una tonelada de material por día, luego el concentrado que se obtiene es llevado directamente a la fundición”, indicó.

Igualmente, reveló que en los próximos días mostrarán esta tecnología en Madre de Dios para hacer una presentación *in situ* de las bondades del equipo que, con los precios actuales del oro, tiene un retorno de la inversión muy rápido.

En esa línea, señaló que han tenido contacto con profesores y alumnos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad Nacional del Altiplano (Puno), quienes mostraron interés en el equipo, sobre todo, por el cuidado del medio ambiente.

“Este es un enfoque nuevo para los futuros ingenieros. Esperamos proporcionar una máquina a cada universidad para sus laboratorios, con el fin que los estudiantes tengan la oportunidad de conocer más en detalle el funcionamiento y las ventajas que ofrece”, remarcó. ●



Concentrado de oro en las ranuras del cono del equipo.

En el marco de Indumin

Zoomlion presentó maquinaria para minería más eficiente

El representante de ventas sénior de Zoomlion Perú, David Frisancho, en el marco de la Convención Nacional de Productividad y Políticas para la Minería a Pequeña Escala (Indumin 2026), presentó la gama de equipos mineros que la empresa multinacional china ofrece en nuestro país.

“Específicamente para pequeña minería, tenemos excavadoras desde 1.5 toneladas hasta 33 toneladas, equipos que están en *stock* para entrega inmediata a nivel nacional. Contamos, además de nuestro almacén principal en Lima, locales en Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huancayo, La Libertad, Piura, y próximamente vamos a abrir en Ica y en Moquegua”, detalló.

Además, sostuvo que ofrecen mantenimiento preventivo y correctivo, cuentan con técnicos preparados en China para resolver cualquier emergencia de los clientes y una gama de repuestos para todos los equipos con atención rápida de acuerdo a la necesidad de cada situación.

En cuanto a equipos de carguío, señaló que cuentan con camiones mineros con una capacidad de entre 75 y 120 toneladas, que permiten incrementar la productividad y disminuir costos en el caso de la minería subterránea, ya que superan en tres veces el tamaño de los volquetes tradicionales 8x4.



Para entrega inmediata.

Lea la nota completa: <http://t.ly/iTfs9>

Las del RECUERDO



En 1992, en el cambio de Consejo Directivo del IIMP, apreciamos a: Jorge Vargas, Daniel Rodríguez, Walter Casquino, David Ballón, Carlos Soldi, Carlos Loret de Mola y Julio Tamayo.



En 1991, en una reunión del Grupo Técnico Ad hoc de apoyo al sector minero metalúrgico, observamos a: Luis Calienes, Pedro Reyes y Miguel Angel Zúniga.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ



CURSO VIRTUAL

MINERÍA PARA NO MINEROS



EXPOSITOR

**MBA Fernando
Gala**

Ingeniero de Minas



EXPOSITOR

**MSc Raúl
Pastor**

Ingeniero de Minas

Objetivos

Brindar a los participantes información real y objetiva, con el propósito de que, luego de adquirir los conocimientos básicos sobre las actividades mineras —así como sus riesgos, retos y oportunidades—, puedan incursionar en el negocio minero. Asimismo, se busca que comprendan cómo la minería contribuye al desarrollo de la economía del Perú y que puedan difundir esta información en su entorno familiar y social.



**06, 08, 10, 13, 16,
17, 20, 22, 24 y 27
de abril de 2026
19:00 a 21:00 horas**

Informes:

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: (+51) 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 y 208

CIERRE DE INSCRIPCIONES:

06 de abril de 2026